

新製品 ▶

Accel[®] PUR

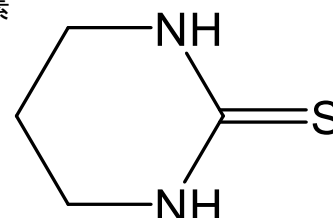
— チオウレア類 —

- ☑ Ethylenethiourea Free
- ☑ Nitrosamine Free
- ☑ Scorch Safety
- ☑ Non Colored
- ☑ Non Blooming

状
性

外 観 白色粉末
融 点 > 208℃
比 重 1.30
着色性 無し

物 質 名 1,3-トリメチレン-2-チオ尿素
分 子 量 116.18
CAS No. 2055-46-1
MITI No. (5)-946



眼
効

アクセルPURは、含ハロゲン系ゴムの加硫促進剤としてエチレンチオウレア(ETU)に準じた性能を示す新しいチオウレア類です。

PURは高物性な加硫ゴムを短時間で得ることができ、スコーチ安定性も比較的優れています。

特にクロロプレンゴム(CR)においては、ETUと加硫挙動の他、加硫ゴム物性や耐老化性までもほぼ同等な特性が得られ、ETUの代替をご検討される際にも候補物質としてお試しください。

また、EPDMを含む汎用ジエン系ゴムの二次促進剤としても有効であり、非汚染、非着色、ノンブームな特性も有します。

用途／使用量

含ハロゲンゴム(CR,CO,ECO,CPE,CIIR,BIIR)のチオウレア加硫用
クロロプレンゴムおよび塩素化ポリエチレンにおけるETU代替

クロロプレンゴム: Accel PUR(0.5~1.5部), 酸化亜鉛(5.0部), 酸化マグネシウム(4.0部)
→ 加硫遅延剤としてAccel DM(MBTS: 0.5~1.0部)

塩素化ポリエチレン: Accel PUR(1.5~3.0部), 硫黄(0.5部), 酸化マグネシウム(10部)



川口化学工業株式会社

<http://www.kawachem.co.jp>

□ 営業部

〒101-0047 東京都千代田区内神田2-8-4(山田ビル)

TEL 03-3254-8481

Fax 03-3254-8497

□ 大阪営業所

〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町1-14-18(大阪山田ビル)

TEL 06-6534-0661

Fax 06-6534-0664

□ 研究開発部

〒332-0004 埼玉県川口市領家4-6-42

TEL 048-222-5171

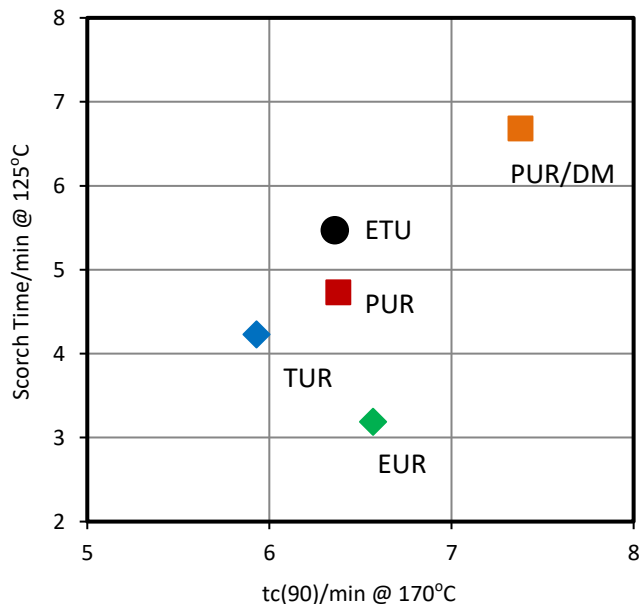
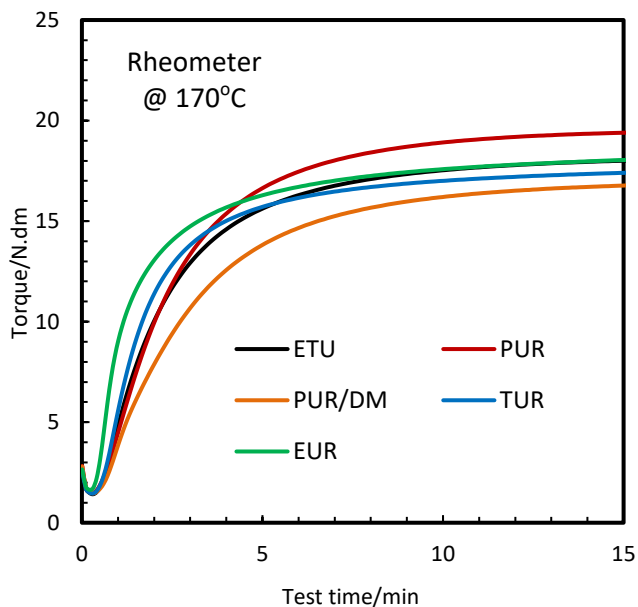
Fax 048-222-5429

CR/Carbon Black

(phr):CR(100), N550 CB(50), ZnO(5), MgO(4), Stearic acid(1), Exton L-7(1), Antage DDA(2), Accelerators(1), Retarder(MBTS: 0.5)

ETU : Ethylene thiourea (Accel 22-S) EUR : Diethyl thiourea (Accel EUR)

TUR : Trimethyl thiourea (Accel TUR) DM : MBTS (Accel DM)



	PUR	PUR/DM	ETU	TUR	EUR
Physical properties					
Hardness/JIS-A	69	68	68	67	66
200% modulus/MPa	11.3	9.2	10.7	9.8	9.7
Tensile at break/MPa	23.1	23.9	23.0	23.4	21.6
Elongation at break/%	340	400	360	380	360
Heat resistance 120°C, 168hrs					
Change in hardness/pts.	+11	+11	+12	+14	+14
Change in tensile/%	-10	-7	-15	-14	-4
Change in elongation/%	-37	-40	-44	-46	-40
Oil resistance 120°C, 72hrs					
Change in hardness/pts.	-17	-19	-18	-18	-17
Change in tensile/%	-38	-25	-42	-40	-30
Change in elongation/%	-43	-47	-47	-50	-42
Change in volume/%	+54	+59	+57	+59	+57
Water resistance 80°C, 168hrs					
Change in hardness/pts.	0	-2	0	-1	+1
Change in tensile/%	+4	-5	+7	+1	+11
Change in elongation/%	-15	-23	-11	-13	-6
Change in volume/%	+16	+17	+16	+16	+15